



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: El impacto de la deposición atmosférica en los suelos urbanos de Granada

Descripción general (resumen y metodología):

Granada es una de las ciudades españolas que sufren de altos niveles de contaminación atmosférica (Parviainen et al., 2020). La deposición de partículas atmosféricas afecta a la calidad de los suelos urbanos a través de actividades antrópicas como el tráfico, la industria, calefacción doméstica, construcción y demolición (Ettler, 2015). El objetivo de este estudio es comparar las concentraciones de metales en los suelos urbanos superficiales y líquenes como bioindicadores de la contaminación del aire para evaluar el potencial impacto de la deposición de partículas atmosféricas en la calidad de los suelos. Para ello se va a analizar la composición de los suelos urbanos de Granada (fracción total y fracción <50 μm) y compararlos con la composición de los líquenes en los respectivos parques (Parviainen et al., 2020). Se prepararán mapas de distribución de elementos.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Ettler, V., 2015. Soil contamination near non-ferrous metal smelters: A review. *Appl.Geochemistry* 64, 56-74. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2015.09.020>
Parviainen, A., Papaslioti, E.M., Casares-Porcel, M., Garrido, C.J., 2020. Antimony as a tracer of non-exhaust traffic emissions in air pollution in Granada (S Spain) using lichen bioindicators. *Environ.Pollut.* 263. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114482>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Conocimiento en el SIG se ve favorable.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANA ROMERO FREIRE

Ámbito de conocimiento/Departamento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Correo electrónico: anaromerof@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos: Annika Parviainen

Correo electrónico: aparviainen@csic.es

Nombre de la empresa o institución: CSIC

Dirección postal: CSIS

Puesto del tutor en la empresa o institución: Investigadora

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: